

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/038291 A1

(51) 国際特許分類⁷: F16F 15/16, B30B 15/06, B23Q 1/50

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013388

(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 20 日 (20.10.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パスカ
ルエンジニアリング株式会社 (PASCAL ENGINEER-
ING CORPORATION) [JP/JP]; 〒666-0016 兵庫県 川
西市 中央町8番8号 Hyogo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 町田 昌弘
(MACHIDA, Masahiro) [JP/JP]; 〒664-0006 兵庫県 伊
丹市 鴻池字街道下 9 番 1 パスカルエンジニアリン
グ株式会社伊丹オフィス内 Hyogo (JP). 四林 博之
(YOTSUBAYASHI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒664-0006 兵庫

県 伊丹市 鴻池字街道下 9 番 1 パスカルエンジニア
リング株式会社伊丹オフィス内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 岡村 俊雄 (OKAMURA, Toshio); 〒530-0047
大阪府 大阪市北区 西天満 4 丁目 5 番 5 号 岡村特許
事務所 Osaka (JP).

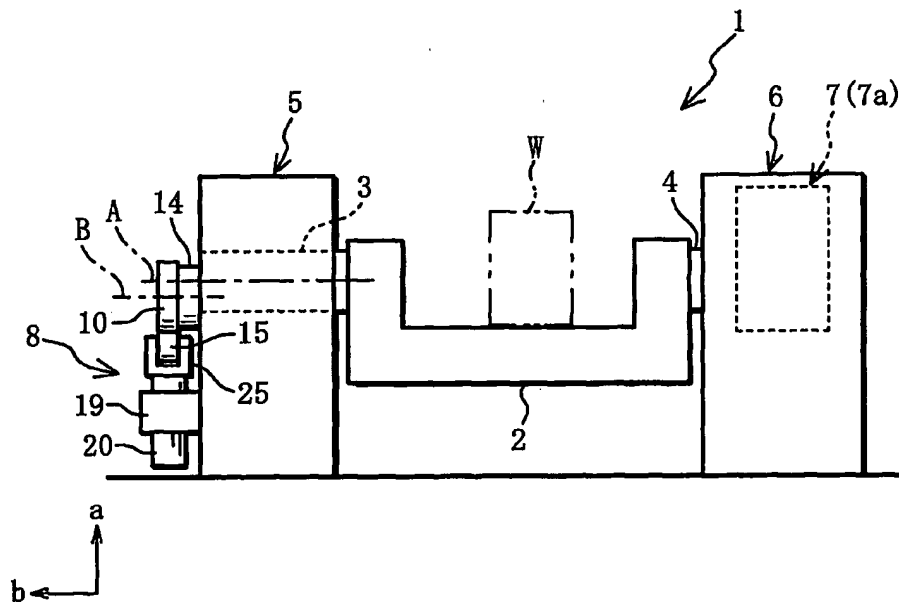
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,

[続葉有]

(54) Title: BALANCER MECHANISM FOR ROTATING SHAFT

(54) 発明の名称: 回転軸用バランサ機構



(57) Abstract: A balancer mechanism (8) for a rotating shaft capable of easily and surely reducing a torque acting on the rotating shaft by allowing a balancing torque offsetting at least a part of the torque acting on the rotating shaft to act on the rotating shaft by using a gas spring, comprising a cam member (10) fixed to the left end part of the rotating shaft (3), a cam follow-up member (15) following up the cam member (10) in contact therewith, and the gas spring (20) elastically energizing the cam follow-up member (15) toward the cam member (10) and allowing the balancing torque offsetting at least the part of the torque to act on the rotating shaft (3) through the cam follow-up member (15) and the cam member (10).

[続葉有]



GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: ガススプリングを用いて、回転軸に作用する回転モーメントの少なくとも一部を相殺するバランシング用回転モーメントを回転軸に作用させ、前記回転モーメントを簡単に且つ確実に軽減できる回転軸用バランサ機構を提供する。回転軸用バランサ機構(8)は、回転軸(3)の左端部に固定されたカム部材(10)と、カム部材(10)に当接して追従するカム追従部材(15)と、カム追従部材(15)をカム部材(10)の方へ弾性付勢するガススプリング(20)であって、カム追従部材(15)とカム部材(10)を介して回転軸(3)に回転モーメントの少なくとも一部を相殺するバランシング用回転モーメントを作用させるガススプリング(20)とを備えている。